

### Scheda insegnamento

<b>CORSO DI STUDIO</b>	<b>Paesaggio, ambiente e verde urbano.</b>
<b>INSEGNAMENTO/MODULO</b>	<b>Macchine per il verde, parchi e giardini</b>
<b>ANNO ACCADEMICO:</b>	<b>2017-2018</b>

<b>TIPOLOGIA DI ATTIVITA' FORMATIVA:</b> affine
---

<b>DOCENTE: Paola D'Antonio</b>	
e-mail: <a href="mailto:paola.dantonio@unibas.it">paola.dantonio@unibas.it</a>	sito web: <a href="http://www2.unibas.it/paoladantonio/">http://www2.unibas.it/paoladantonio/</a>
telefono : 0971-205471	cell. di servizio 3293606240
<b>Lingua di insegnamento:</b> Italiano	

N° CFU	6	N° ORE	
di cui		di cui	
Lezioni frontali	4	Lezioni frontali	
Esercitazioni	2	Esercitazioni	
Laboratorio		Laboratorio	

<b>SEDE:</b> Matera – plesso S. Rocco	<b>DIPARTIMENTO:</b> DiCEM
---------------------------------------	----------------------------

<b>PERIODO DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI:</b> I semestre
---

<b>OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO</b>
<p>Gli studenti dovranno acquisire le nozioni fondamentali della meccanica generale ed applicata alle macchine. Acquisire la conoscenza delle macchine utilizzate per le operazioni di gestione del verde in aree urbane, attrezzate e parchi e della loro organizzazione in un cantiere di lavoro.</p> <p>o Conoscenza e capacità di comprensione: lo studente deve dimostrare di conoscere i principali gruppi di macchine per le utilizzate per le operazioni di gestione del verde in aree urbane, attrezzate e parchi, le loro caratteristiche prestazionali e tecniche, i modelli di organizzazione dei cantieri di lavoro ed affrontare le problematiche relative alla corretta gestione di esse nel rispetto dell'ambiente e della salute umana.</p> <p>o Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Lo studente deve dimostrare di essere in grado di analizzare le condizioni di sito e ambiente che di utilizzazione delle macchine e . dimostrare di saper applicare nella meccanizzazione del verde in aree urbane, attrezzate e parchi le anche le conoscenze acquisite in ambiti diversi come la selvicoltura, la botanica, l'arboricoltura.</p> <p>o Autonomia di giudizio: Lo studente deve essere in grado di sapere valutare e scegliere in maniera autonoma gli strumenti più idonei per impostare corrette strategie di gestione delle aree verdi. Lo studente deve essere in grado di adattare e/o modificare mediante la propria autonomia di giudizio le strategie di scelta delle macchine in relazione ai molteplici e non sempre standardizzabili diversi fattori endogeni ed esogeni che determinano la tipologia di gestione.</p>

o Abilità comunicative: Lo studente deve avere la capacità di spiegare, in maniera semplice, anche a persone non del settore le macchine di possibile uso per effettuare la gestione del verde, descrivendone il funzionamento e l'organizzazione all'interno del cantiere.

o Capacità di apprendimento: Lo studente deve essere in grado, utilizzando come base le conoscenze acquisite durante la frequenza del corso, di aggiornarsi ed arricchire le proprie conoscenze continuamente tramite la consultazione di testi e/o pubblicazioni, strumenti informatici, partecipazione a corsi e seminari del settore della meccanizzazione.

### **PREREQUISITI**

È necessario avere acquisito e assimilato le seguenti conoscenze fornite dai corsi di “Matematica” e “Fisica”:

- o concetti elementari di grandezze fisiche;
- o conoscenze dei concetti fondamentali di logica.

### **CONTENUTI DEL CORSO**

1° credito: argomenti trattati nel corso delle lezioni

Richiami di fisica e di meccanica applicata alle macchine.

2° credito: argomenti trattati nel corso delle lezioni

Resistenze passive e trasmissioni e motori endotermici.

3° credito: argomenti trattati nel corso delle lezioni

La gestione del verde ed organizzazione dei cantieri.

4° credito: argomenti trattati nel corso delle lezioni

Macchine per la gestione del verde.

5° credito: argomenti trattati nel corso delle lezioni

Macchine innovative e tecnologie satellitari.

6° credito: argomenti trattati nel corso delle lezioni

Esercizi su: grandezze meccaniche ed unità di misure e loro applicazione alla macchine.

Visite tecniche e laboratorio

### **METODI DIDATTICI**

Il corso è organizzato nelle seguenti parti:

1) Didattica frontale: attraverso le lezioni frontali.

La verifica della acquisizione delle conoscenze sarà monitorata attraverso la costante interazione docente-studente anche mediante la sollecitazione a porre domande o a proporre argomenti NEL corso della lezione. Il docente, al fine di stimolare la riflessione, potrà porre quesiti allo studente in modo che esso possa giungere autonomamente, sulla base delle conoscenze acquisite, alla soluzione del problema posto. Saranno possibili verifiche scritte durante il corso.

2) Esercitazioni: Lo studente con la partecipazione attiva alle esercitazioni di laboratorio. Mediante le esercitazioni pratiche in laboratorio lo studente avrà modo di applicare le conoscenze acquisite nel corso delle lezioni frontali.

### **MODALITA' DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO**

La verifica dell'apprendimento avverrà attraverso un esame orale a fine corso e verterà sugli argomenti trattati durante il corso.

## **MATERIALE DIDATTICO**

Meccanica Agraria , I volume, Unibas Editrice, di A. Arrivo e Paola D'Antonio  
Meccanica Agraria , II volume, Unibas Editrice, di A. Arrivo e Paola D'Antonio  
Macchine ed attrezzature per il verde urbano , Utet, di M. Biocca.  
Meccanizzazione forestale intermedia , Utet , Spinelli.

Per la visione di materiale fotografico aggiuntivo rispetto a quello mostrato durante le lezioni o per approfondimenti saranno disponibili sul sito del Docente <http://www2.unibas.it/paoladantonio/>  
Appunti forniti durante le lezioni.

## **METODI E MODALITA' DI GESTIONE DEI RAPPORTI CON GLI STUDENTI**

Orario di ricevimento:

giorno	orario	sede
Giovedì	15,00-17,00	Dicem – S.Rocco
Venerdì	15,00-17,00	Dicem – S.Rocco

Oltre l'orario di ricevimento settimanale, il docente è contattabile attraverso la propria mail [paola.dantonio@unibas.it](mailto:paola.dantonio@unibas.it), o presso il proprio cellulare 3293606240

All'inizio del corso, dopo aver descritto obiettivi, programma e metodi di verifica, il docente mette a disposizione degli studenti il materiale didattico (cartelle condivise, sito web, etc). Contestualmente, si raccoglie l'elenco degli studenti che intendono iscriversi al corso, corredato di nome, cognome, matricola ed email.

## **DATE ESAMI PREVISTE <sup>1</sup>**

**I sessione: 19/9/2017, 10/11/2017, 15/12/2017**

**II sessione: 23/3/2018, 20/4/2018**

**III sessione: 29/6/2018. 28/7/2018**

**SEMINARI DI ESTERNI: SI**        **NO**   

---

<sup>1</sup> Potrebbero subire variazioni: consultare la pagina web del docente o del Dipartimento/Scuola per eventuali aggiornamenti